



สารบัญ

หน้า

บทความวิชาการ

เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยพัฒนาการเรียนการสอนได้จริงหรือ?

1

Information Technology Really Improve Teaching and Learning?

ยุภาวดี พรหมเสถียร¹ และธีรชัย เนตรธนอมศักดิ์²

Yupawadee Promsatien¹ and Teerachai Nethanomsak²

กลุ่มแนวคิดสังคมนิยมวิทยาศาสตร์

14

Scientific Realism

พรรณวิไล ดอกไม้

Panwilai Dokmai

บทความวิจัย

การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์แบบอุปนัยที่ส่งเสริมความสามารถ

23

ในการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

The Development of Mathematics Learning Activity by Using Inductive Method for Promoting Mathematics Reasoning Ability on Relations and Functions for Mattayomsuksa 4 Students

วุฒิพงษ์ พันจันทร์¹ มะลิวัลย์ ภัทรชาลีกุล² และนิภาพร ชุตินันต์³

Wutthiphong Phanchan¹ Maliwan Phattarachaleekul² and Nipaporn Chutiman³

การศึกษาเหตุผลของผู้ปกครองในการตัดสินใจส่งบุตรหลานเข้าเรียนวิทยาลัยเทคนิค ในจังหวัดขอนแก่น

35

A study of parents' reasons for making the decision to send their children to a technical college. In Khon Kaen

นิตา ภิรมย์ไกรภักดิ์¹ ทัชชวัฒน์ เหล่าสุวรรณ²

Nisa Phiromkraipukd¹ and Tatchawat Laosuwan²

การเปรียบเทียบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

45

ตามแนวคิดทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์กับแบบปกติ เรื่องตรรกศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

Comparisons of Mathematics Learning Between Constructivism Theory Learning Ability and the Tradition Learning Activities on Logic for Mattayomsuksa 4 Students

วราภรณ์ วินทะสมบัติ¹ มะลิวัลย์ ฤณาพรณ์² และนิภาพร ชุตินันต์³

Waraporn Wintasombut¹ Maliwan Tunapan² and Nipaporn Chutiman³



สารบัญ

หน้า

การประเมินความต้องการจำเป็นในการมีส่วนร่วมพัฒนาแหล่งเรียนรู้สถานศึกษาระหว่างชุมชนกับสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 2 Need Assessment in Participatory in the Development of Learning Resources Outside School between Community and School under the NakhonSawan Primary Educational Service Area Office 2 สิริพร ปาณวงษ์ ¹ , วุฒิชัย พิ्लीก ² และณิชารีย์ ป้อมลัมฤทธิ์ ³ Siriporn Panawong ¹ , Wudhijaya Philuek ² and Nichalee Pomsumrit ³	56
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบชีปป่า เรื่องอาณาจักรอยุธยาและธนบุรีชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 DEVELOPMENT OF CIPPA MODEL LEARNING ACTIVITIES ON THEKINGDOM OF AYUTTHAYA AND THONBURI GRADE 5 ธนกร เนตรวงษ์ ¹ และอรุณ ชูยกระเดื่อง ² ThanakonNetwong ¹ and Arun Suikraduang ²	69
สภาพที่พึงประสงค์ของรูปแบบโรงเรียนผลิตภัณฑ์พลาสติกตามแนวคิดโรงงานแห่งการเรียนรู้ และเศรษฐกิจพลาสติกใหม่ Desired Plastic Conversion School Model based on the Concept of Learning Factory and New Plastic Economy พิชญา ชูเอกวงศ์ ¹ , สุกัญญา แซ่มช้อย ² และพฤทธิ ศรีบรรณพิทักษ์ ³ Pichaya Chooekawong ¹ , Sukanya Chaemchoy ² and Pruet Siribanpitak ³	80
การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาสาขาภาษาไทยเพื่อการสื่อสารด้วยเทคนิคอินโฟกราฟิกโมเดล Developing Creative Thinking of Students in Thai Language for Communication with infographic ideas model ชมพูนุท เมฆเมืองทอง Chomphunut Makemuengthong	95
การออกแบบแชทบอทให้บริการลูกค้าเพื่อรองรับการขยายตลาดด้วยการตลาดดิจิทัล กรณีศึกษา บริษัท ฟอรั่มลา ทีเคดี จำกัด Customer service chatbot design to support market expansion through digital marketing: A case study of Formula TKD Co., Ltd. วิสิษฐา ชุนสิทธ์ ¹ และ รังสรรค์ เกียรติภานนท์ ² Visittha Chunsit ¹ and Rangsan Kiatpanont ²	107



สารบัญ

หน้า

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่องอาณาจักรอยุธยาและธนบุรี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 Development of Cooperative learning Activities Through STAD Techniques Entitled Ayutthaya and Thornburg Kingdoms for Fifth Grade STUDENT สรวรยา ศรีไชย¹, ทัชชวัฒน์ เหล่าสุวรรณ² และประภัสสร ปรีเอี่ยม³ Sawanya Srichai¹ Tatchawat Laosuwan² and Prapatsorn Preeiam³	121
การพัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารโดยใช้กิจกรรมบทบาทสมมติ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 The Development English Speaking Skills for Communication Using Role-Playing Activities of Prathomsuksa 2 Students กานต์ญาณิศา สุนทร¹, สุรกันต์ จังหาร² และประสพสุข ฤทธิเดช³ Karnyanisa Soonthorn¹, Surakarn Jangharn² and Prasopsuk Rittidet³	131
การพัฒนาความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบนิรนัยร่วมกับกลวิธี STAR ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 Development of Problem-Solving Ability using Deductive Teaching Method with STAR Strategy in Mathayomsuksa 5 Students พัชรภา พลายเยี่ยม และกันยารัตน์ สอนสุภาพ² Patcharada Polyiem¹ and Kanyarat Sonsupap²	142
การประเมินความต้องการจำเป็นการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษายุคโควิด Needs Assessment of Learning Assessment for Pre-Service Teacher During COVID-19 Pandemic พินดา วราสุนันท์¹ และวิทยา ชัมเจริญ² Pinda Varasunun¹ and Wittaya Simcharoen²	155
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการปรีดา วิลล์ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม Feasibility of Preeda Ville Project in Wapi Pathum District, Maha Sarakham Province จุริมาต โสภณพัฒน์บัณฑิต¹ และอมรรณ รังกุล² Churimat Soponpattanabundit¹ and Amornwan Rangkoon²	166



สารบัญ

หน้า

การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่สำหรับครูแผนกช่างยนต์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	182
The Development of Training Course on Modern Automotive Technology for Teachers of Auto Mechanics Department under Vocational Education Commission Office in Northeast of Thailand เอกราช ไชยเพีย ¹ ณัฐชัย จันทชุม ² และพรทิพย์ วรกุล ³ Eakarach Chaiphia ¹ , Nattachai Juntachum ² and Porntip Warakul ³	
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเองร่วมกับกลวิธี STAR ที่ส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาเคมี เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	192
The Development of Learning Activities Based on Constructivist Theory and STAR Strategy to Enhance the Word Problem-Solving Ability and Learning Achievement in Chemistry on the Topic of Stoichiometry for Mathayomsuksa 4 Students ปิยมาศ บุตตาน้อย และกัญญารัตน์ โคจร PiyamasBuddano1 and Kanyarat Cojorn2	
ผลของการเสริมไลซีนในอาหารต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพไข่ของไก่ไข่	203
Effect of Dietary Lysine Supplementation on Performance Production and Egg Quality of Laying Hens สว่าง กุลวงษ์ ¹ , ชัยพฤกษ์ หงษ์ลาดดาพร ² , สุธาสินี ศุภทระ ³ , ศุภติวงศ์ บุญคง ⁴ , จรรยาวัชร์ พรหมวัน ⁵ , ธนบัตร คัมภัญญะ ⁶ และสุจิตรา ทีมา ⁷ Sawang Kullawong ¹ , Chaiyapruet Hongladdaporn ² , Suthasinee Kruttaga ³ , Saruttiwong Boonkong ⁴ , Janyaruck Promvan ⁵ , Thanabat Kamboonyaw ⁶ and Sujitra Teema ⁷	
การวิเคราะห์ต้นทุนทางโลจิสติกส์ โดยใช้ระบบต้นทุนฐานกิจกรรมของกลุ่มผู้ปลูกกาแฟ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	210
Logistics Cost Analysis of Coffee Growing Using Activity Base Costing System Mae Lan Noi District Mae Hong Son Province สุพจน์ คำมะณี ¹ และสมเกียรติ อินตาวงศ์ ² SupotKammanid ¹ and Somkiat Intawong ²	



สารบัญ

หน้า

บทวิจารณ์หนังสือ

“บนไผ่เมื่อเข้าวัยปัจฉิม”

217

บทวิจารณ์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์

คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

222

Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published
in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal

228